

Rec'd PCT/PTO

19 MAY 2005

PCT/KR 03/02517  
RO/KR 20.12.2003



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0015278  
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 03월 06일  
Date of Application MAR 06, 2003

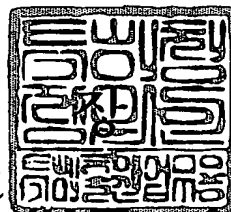
출원 인 : 이정민  
Applicant(s) LEE, JEONG MIN



**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

2003 년 12 월 20 일

특 허 청  
COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2003.03.06
【발명의 명칭】	용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조
【발명의 영문명칭】	omitted
【출원인】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【발명자】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	10 면 39,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	39,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	11,700 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

## 【요약서】

## 【요약】

## (1)발명이 속한 기술분야

용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조

## (2)발명의 목적

종래의 밀폐장치는, 구부가 전체적으로 삽입되는 바, 상기한 구부에 뚜껑이 체결되는 각도 등에 따라 밀폐력에 영향이 있는 등의 폐단이 있었으나, 본 발명은 이를 개선함을 그 목적으로 한다.

## (3)발명의 구성

용기의 내용물을 배출하는 부위에 형성되는 흡배출부는 용기부에 구성되는 배출대부와 그 배출대부를 개폐하는 뚜껑부로 구성되고, 상기한 배출대부의 내벽부에는 내향으로 일정 각도를 유지하고 있는 탄력적인 내벽밀폐부를 형성하며, 상기한 내벽밀폐부를 탄력적으로 밀착시킬수 있는 내마개를 상기 내벽밀폐부에 대응되는 위치의 뚜껑상면부의 저부에 형성한 것이다.

## (4)발명의 효과

이와 같이 본 발명은 내벽밀폐부와 상단밀폐부가 뚜껑에 의해 탄력적으로 밀폐력을 유지하기 때문에, 뚜껑과 배출대의 구부 사이에 약간의 유격이 발생할지라도, 이를 감안하여 탄력적인 밀폐부를 구성한 관례로, 이에 구애됨이 없이 밀폐력이 지속적으로 유지할 수 있는 특징이 있는 것이다.

## 【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조{omitted}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 핵심을 설명하기 위한 것으로서, 일반적인 배출장치에 밀폐부를 적용하여 본 분리된 종단면도.

도 2, 도 3 은 본 발명의 사용 상태를 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100 : 배출대

101 : 접촉부

102 : 배출공

103 : 구부

104 : 내벽부

105 : 내벽밀폐부

106 : 상단밀폐부

107,207 : 나사산

200 : 뚜껑

201 : 상면부

202 : 측면부

203 : 내마개

204 : 경사벽

205 : 밀폐벽

206 : 삽입홈

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<19> 본 발명은 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 구부(병목)에 뚜껑의 환홈이 삽입되어 밀폐력을 유지하는 기술이 존재하였다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<20> 상기 종래의 밀폐장치는, 구부가 전체적으로 삽입되는 바, 상기한 구부에 뚜껑이 체결되는 각도 등에 따라 밀폐력에 영향이 있는 등의 폐단이 있었다.

<21> 또한 상기한 구부가 뚜껑의 환홈에 많이 삽입되면 개봉이 힘들고 적게 삽입되면 밀폐력이 저하되는 등의 단점은 극복할 수 없는 폐단이었다.

<22> 본 발명에서는 이에 관계없이 밀폐력이 유지되는것을 그 목적으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<23> 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에서는, 흡배출부중 용기에 접촉되는 부위(일예로, 배출대)에 일정 각도를 유지하고 있는 밀폐내부벽부를 형성하고, 상기한 밀폐내벽부를 탄력적으로 밀치면서 밀폐력을 유지하는 내마개를 상기 배출대의 밀폐내벽부에 대응되는 뚜껑에 구성한 것이다.

- <24> 참고적으로, 본 발명에 사용되는 『흡배출부』란, 파우치용기에 사용되는 배출대와 그 뚜껑, 카톤팩에 사용되는 배출대와 그 뚜껑, 각종 병의 구부(목)와 그 구부에 사용되는 뚜껑, 각종 용기의 구부에 사용되는 별도의 뚜껑과 그 뚜껑의 구부에 체결되는 보조뚜껑, 지로팩에 적용되는 배출대와 그 뚜껑, 테트라팩에 사용되는 배출대와 그 뚜껑 등 다양한 용기에 사용되는 내용물 배출부의 개폐시 발생하는 밀폐력 또는 내용물 내입후 유통기한을 보장하기 위한 밀폐 장치에 관한 것이다.
- <25> 이하, 본 발명에서는 이해를 돕기 위하여 파우치용기에 사용되는 배출대와 그 뚜껑에 본 발명의 밀폐구조를 적용하여 설명하고자 한다.
- <26> 배출대(100)는 파우치용기에 결합되는 접착부(101)가 형성되고, 그 상방으로는 배출공(102)을 갖고 있는 구부(103)가 형성되어 있다.
- <27> 그리고 상기한 구부(103)의 내벽부(104)에는 내측으로 일정 각도로 벌어진 환날개 형의 내벽밀폐부(105)가 형성되는 것이다.
- <28> 또한 상기한 내벽밀폐부(105)를 갖고 있는 구부(103)의 상단부에는 상단밀폐부(106)를 형성하되, 상기한 상단밀폐부(106)는 내벽밀폐부(105)의 외환부로 형성하는 것이 바람직한 것이다.
- <29> 이상의 배출대(100)에 대응되는 뚜껑(200)은 상면부(201)와 측면부(202)로 구성되고, 상기한 상면부(201)의 저부에는 상기한 내벽밀폐부(105)와 상단밀폐부(106)에 밀착되어 밀폐력을 유지시킬 내마개(203) 등을 형성한 것이다.

- <30> 그리고 상기한 내마개(203)는 상기한 배출대(100)의 내벽밀폐부(105)를 효율적으로 밀착시킬수 있는 하단 외환부에 경사벽(204)을 형성하고, 상기 경사벽(204)의 외환 외벽의 상측에는 상기한 내벽밀폐부(105)의 상단부를 압박하는 형태의 밀폐벽(205)을 형성한 것이다.
- <31> 또한 상기 밀폐벽(205)의 외환과 인접한 상면부(201)의 저부에는 상기 상단밀폐부(106)가 끼워져 밀폐되는 삽입홈(206)을 형성한 것이다.
- <32> 상기한 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.
- <33> 도 1 과 같은 배출대(100)의 구부(103)를 중심으로 하여 뚜껑(200)을 조립하게 되면 구부(103)의 나사산(107)을 타고 뚜껑(200)이 조립되는 과정에, 상기한 내마개(203)가 내벽밀폐부(105)를 탄력적으로 밀착시키면서 조립되는 것이다.
- <34> 즉, 도 2 에서 보인 바와 같이 최초에는 내마개(203)의 경사벽(204)이 배출대(100)의 내벽밀폐부(105)에 접촉되어, 그 내벽밀폐부(105)를 외측으로 밀어 붙이려고 하는 형태를 보이고 있는 것이다.
- <35> 상기 도 2 와 같은 상태에서, 뚜껑(200)이 좀더 회전하게 되면 상기한 경사벽(204)이 내벽밀폐부(105)를 외측으로 밀어 붙이는 것이 계속되고, 동 과정에 밀폐벽(205)이 내벽밀폐부(105)의 상단부를 압박하는 형태로 추가 밀폐가 이루어지는 것이며, 또한 이와 동시 상단밀폐부(106)는 삽입홈(206)에 삽입되어져 밀폐력이 지속되는 것이다.(도 3 참고)
- <36> 참고적으로, 배출대(100)의 구부(103)에 뚜껑(200)을 결합하는 것은 스크류방식이나 원터치방식 등 매우 다양할 수 있는 것이다.

## 【발명의 효과】

<37> 이와 같이 본 발명은 내벽밀폐부와 상단밀폐부가 뚜껑에 의해 탄력적으로 밀폐력을 유지하기 때문에, 뚜껑과 배출대의 구부 사이에 약간의 유격이 발생할지라도, 이를 감안하여 탄력적인 밀폐부를 구성한 관계로, 이에 구애됨이 없이 밀폐력을 지속적으로 유지할 수 있는 특징이 있는 것이다.



**【특허청구범위】****【청구항 1】**

용기의 내용물을 배출하는 부위에 형성되는 흡배출부는 용기부에 구성되는 배출대부와 그 배출대부를 개폐하는 뚜껑부로 구성되고,

상기한 배출대부의 내벽부에는 내향으로 일정 각도를 유지하고 있는 탄력적인 내벽밀폐부를 형성하며,

상기한 내벽밀폐부를 탄력적으로 밀착시킬수 있는 내마개를 상기 내벽밀폐부에 대응되는 위치의 뚜껑 상면부의 저부에 형성한 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 2】**

제 1 항에 있어서, 상기 내벽밀폐부는 내벽부의 상단부에 인접하게 형성한 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 3】**

제 1 항에 있어서, 상기 내벽밀폐부의 외측 상향으로는 상단밀폐부를 구성한 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 4】**

제 3 항에 있어서, 상기 상단밀폐부는 그 대응되는 뚜껑에 삽입홈에 끼워져 밀폐되는 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 5】**

제 1 항에 있어서, 상기 내벽밀폐부는 그 대응되는 내마개의 경사벽에 의해서 최초 외향으로 밀치는 형태로 밀폐가 이루어지기 시작한 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 6】**

제 1 항에 있어서, 상기 내벽밀폐부는 내마개의 경사벽에 의해 밀폐가 시도된후 그 상외향의 밀폐벽에 의해서 밀폐가 압박형으로 마감되는 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 7】**

제 1 항에 있어서, 상기 배출대의 내벽밀폐부를 뚜껑의 내마개가 밀착시키는 것은 뚜껑을 스크류방식이나 원터치방식으로 압박하여 체결하는 것으로 이행되는 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 8】**

제 1 항에 있어서, 용기부에 구성되는 배출대부는, 일반적인 병형태의 목부위에 해당되고, 그 목부위에 뚜껑을 체결하는 형태의 것인 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

**【청구항 9】**

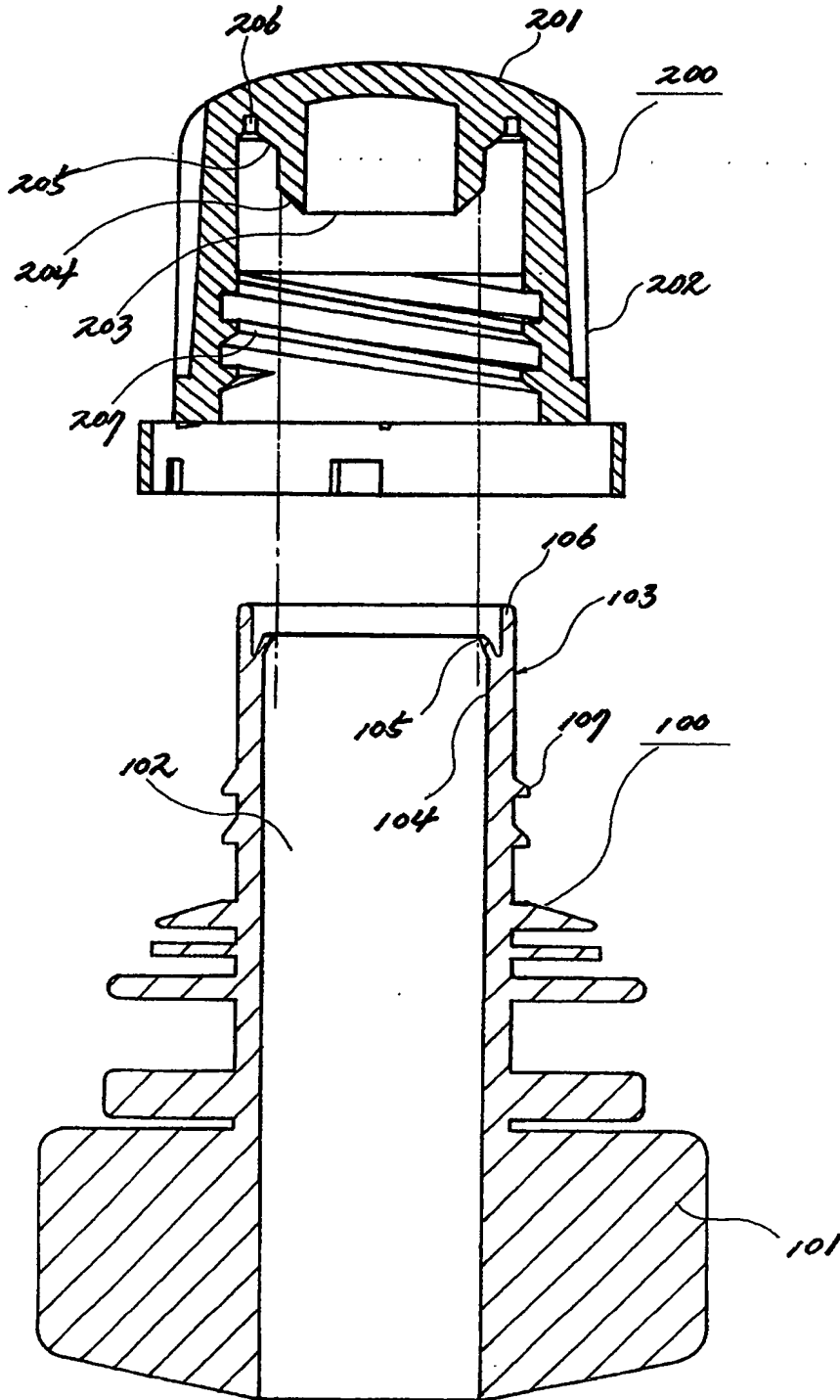
제 1 항에 있어서, 용기부에 구성되는 배출대부는, 일반적인 병형태의 목부위에 별도의 배출대를 결합하고, 상기한 배출대부에 뚜껑을 체결하는 형태의 것인 것을 특징으로한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

## 【청구항 10】

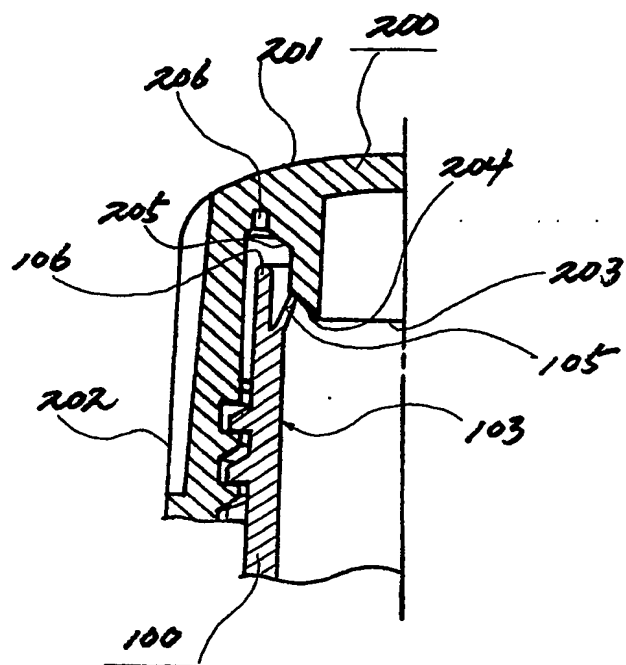
제 1 항에 있어서, 용기부에 구성되는 배출대부는, 일반적인 카톤팩이나 테트라팩 또는 지로팩의 배출부에 부착되는 배출대이고, 그러한 배출대에 뚜껑이 결합되는 형태인 것을 특징으로 한 용기에 사용되는 내용물 흡배출부의 밀폐구조.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

